ZEITSCHRIFT

sung

ktro-

eren

iver

on-

378.

der

nen

me-

ler-

FÜR

PHYSIKALISCHE CHEMIE

BEGRÜNDET VON

WILH, OSTWALD UND J. H. VAN 'T HOFF

UNTER MITWIRKUNG VON

ABEL-WIEN, BAUR-ZÜRICH, BENEDICKS-STOCKHOLM, BENNEWITZ-JENA, BILTZ-HANNOVER, BJERRUM-KOPENHAGER, BONHÖFFER-FRANKFORT A. M., BORN-GÖTTINGEN, BRAUNE-HANNOVER, BREDIGKARLSRUBE, BRÖNSTED-KOPENHAGEN, CENTNERSZWER-WARSCHAU, CHRISTIANSEN-KOPENHAGEN,
COEHN-GÖTTINGEN, COHEN-UPRECHT, DEBYE-LEIPZIG, EBERT-WÜRZBURG, EGGERT-LEIPZIG, EUCKENGÖTTINGEN, V. BULER-STOCKHOLM, FAJANS-MÜNCBEN, FOERSTER-DRESDEN, FRANCK-GÖTTINGEN,
FREUNDLICH-BEBLIN, FRUMKIN-MOSKAU, FÜRTH-PRAG, GERLACH-MÜNCHEN, H. GOLDSCHMIDTGÖTTINGEN, V. M. GOLDSCHMIDT-GÖTTINGEN, GRIMM-LUDWIGGBAFEN, HABER-BEBLIN, HAHN-BEBLIN,
V. HALBAN-ZÜRICH, HANTZSCH-DRESDEN, HENRI-MARSEILLE, HERTZ-BERLIN, HERZFELD-BALTIMOER, V. HEVESY-FREIBUIG L. BE., HINSHELWOOD-OXFORD, HUND-LEIPZIG, HÜTTIG-PRAG, JOFFELEINIGRAD, KALLMANN-BEBLIN, KOSSEL-KIEL, KRÜGER-GREIFSWALD, LADENBURG-BEBLID,
LANDÉ-TÜBINGEN, LE BLANC-LEIPZIG, LE CHATELIER-PARIS, LONDON-BERLIN, LUTHER-DRESDEN,
MARK-LUDWIGSHAFEN, MECKE-HEIDELBERG, MEITNER-BEBLIN, MEYER-LUDWIGSHAFEN, MITTASCHOFFAU, MOLES-MADRID, NERNST-BERLIN, J. UND W. NODDACK-BERLIN, PANETH-KÖNIGSBERG,
POLANYI-BERLIN, RIESENFELD-BERLIN, MOTH-BRAUNSCEWEIG, SCHMIDT-MÜNSTER, SCHOTTKYBERLIN, SEMENOFF-LENINGRAD, SIEGBAHN-UPGALA, SMEKAL-HALLE, VOLMER-BERLIN, WALDENHAMBURG, TAYLOR-PRINCETON, THIEL-MARBURG, TUBANDT-HALLE, VOLMER-BERLIN, WALDENROSTOCK, V. WARTENBERG-DANIG, WEGSCHEIDER-WIEN, WEIGERT-LEIPZIG, WINTHERKOPENHAGEN, WOLF-KIEL UND ANDEREN FACHGENOSEN

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN · C. DRUCKER · G. JOOS · F. SIMON

ABTEILUNG A

CHEMISCHE THERMODYNAMIK KINETIK ELEKTROCHEMIE EIGENSCHAFTSLEHRE

SCHRIFTLEITUNG:

M. BODENSTEIN · C. DRUCKER · F. SIMON

BAND 156

MIT 134 FIGUREN IM TEXT



LEIPZIG 1931 . AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M.B.H.

PRINTED IN GERMANY

ATTEMATOR AND SERVICE OF THE PARTY OF THE PA 0 E G G B

Inhalt von Band 156.

Heft 1.

Ausgegeben im August 1931.	Selte
M. Volmer und W. Schultze, Kondensation an Kristallen. (Mit 14 Figuren im Text)	1
M. Centnerszwer und M. Straumanis, Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-Silber- legierungen in Säuren. (Mit 1 Figur im Text)	
F. O. Koenig, Bemerkung zur Frage des Depolarisationsstromes im Kapillar-	
elektrometer	38
O. Essin, Über die Anodenschlammbildung bei der Kupferelektrolyse	
E. Liebreich, Über kathodische Passivitätserscheinungen. (Mit 10 Figuren im Text)	51
Bücherschau.	
GEORGE JAFFÉ, Zwei Dialoge über Raum und Zeit GESTAV HELLER, Über Isatin, Isatyd, Dioxindol und Indophenin	77 78 79
Berichtigung	80
Heft 2.	
Ausgegeben im September 1931.	
Fr. Hein und W. Retter, Über die Hydrate des Pentaphenylchromhydroxyds. (Mit 2 Figuren im Text)	
T. G. Pearson, Über ein Manometer zur Messung niederer Drucke leichtkonden- sierbarer Gase. (Mit 1 Figur im Text)	
Otto Werner, Über die Natur der sogenannten Radiokolloide. (Mit 7 Figuren im Text)	
R. Mumbrauer, Über die Gesetzmässigkeiten bei der Abscheidung kleinster Substanzmengen unter Mischkristallbildung. (Mit 6 Figuren im Text)	
Otto Erbacher, Über undefinierte Potentiale Metall Lösung und ihre Auswertung zur elektrochemischen Abscheidung von Radioelementen. (Mit	
1 Figur im Text)	
(Mit 2 Figuren im Text)	142
M. Straumanis, Zur Theorie der Metallauflösung. III. (Mit 4 Figuren im Text)	
Eingegangene Bücher	159
Heft 3.	
Ausgegeben im September 1931.	
Ernst Jänecke, Über das Schmelzen unter Druck, zugleich ein Beitrag über den Wert von Interpolationsformeln. (Mit 11 Figuren im Text)	161
A. M. Monosson und W. A. Pleskow, Physikalisch-chemische Eigenschaften der Lösungen in flüssigen Gasen. Leitfähigkeit der Alkalinitrate im flüssigen Ammoniak. (Mit 6 Figuren im Text).	
F Down the Cabindan of Valingary and Asia S Firms in Tant	105
F. Durau, Über Gasbindung am Kaliumpermanganat. (Mit 8 Figuren im Text) F. Durau, Über Gasbindung am zersetzten Kaliumpermanganat. (Mit 4 Figuren	
 im Text)	1
handlung von K. Schwarz	225
Lösungen. (Mit 1 Figur im Text)	227

G. Buchböck, Über eine Eigenschaft der Glaselektrode. Nach Versuchen von Frl. Magda Reisz	Seite
D. Talmud, Benetzung und Adsorption an der Grenzfläche dreier Phasen.	
(Vorläufige Mitteilung)	237
Bücherschau.	
The National Physical Laboratory. Report for the year 1929	239
Heft 4.	
Ausgegeben im Oktober 1931.	
M. Andauer und E. Lange, Über Zusammenhänge von Galvanipotential, Voltapotential und potentialbestimmender Ionenadsorption. (Mit 2 Figuren im Text)	241
E. Angelescu und V. D. Popescu, Die Kinetik der jodometrischen Oxydation des Rhodans. (Mit 1 Figur im Text)	
B. Bružs, Temperaturmessungen an arbeitenden Elektroden. VI. (Mit 3 Figuren im Text)	
M. Keinert, Das System Silber-Kupfer-Mangan. (Mit 11 Figuren im Text)	
E. Angelescu und V. D. Popescu, Die Gleichgewichtskonstante der Hydrolyse des Jods	
P. A. Thiessen und E. Triebel, Gestalt der Teilchen in Hydrosolen von Na-Oleat.	
(Mit 6 Figuren im Text)	
der Auflösung des Eisens	
E. Liebreich, Erwiderung	319
Heft 5 und 6.	
Ausgegeben im Oktober 1931.	
Arnold Weissberger und Julius Högen, Die Reaktion zwischen Trichloressigsäure und Diazoessigester in Kohlenwasserstoffen und ihre Beeinflussung durch Zusätze. Über die Wirkung von Lösungsmitteln bei chemischen Reaktionen. I. (Mit 5 Figuren im Text)	321
Erik Larsson und Birger Adell, Die elektrolytische Dissoziation von Säuren in Salzlösungen. I. Die Dissoziationskonstante der Essigsäure und die Aktivitätsverhältnisse ihrer Ionen in den Lösungen einiger Alkali- und Erdalkalichloride. (Mit 2 Figuren im Text)	
Erik Larsson und Birger Adell, Die elektrolytische Dissoziation von Säuren in Salzlösungen. II. Die Dissoziationskonstanten einiger Fettsäuren und die Aktivitätsverhältnisse ihrer Ionen in Natriumchlorid- und Kalium-	
chloridlösungen	38.
Günther Schiemann, Der refraktometrische Wert des Fluors in organischen Verbindungen. Mitbearbeitet von Robert Pillarsky, Sigurd Kühne, Wilhelm Roselius und Wolfgang Winkelmüller	
Max Ulmann, Über die Bestimmung osmotischer Drucke durch isotherme Destillation. I. (Mit 5 Figuren im Text)	
P. A. Thiessen und R. Spychalski, Anordnung der Moleküle in Seifenmicelen.	1
(Mit 15 Figuren im Text)	,
kolloiden Systems mit stäbehenförmigen Teilehen. (Mit 6 Figuren im Text	
Bücherschau.	
F. H. ZSCHACKE, Glas. Seine Herstellung und Verwendung. Mit einem Begleitwort von Dr. F. ECKERT	
Eingegangene Bücher	
Autorenregister von Band 156	47